



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ฝ่ายวิศวกรรม โทร.๐ ๕๓๒๖ ๐๖๗๖ ต่อ ๑๘ , ๓๑๒๑๒

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑ (ว.๑)/๑๗๑ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

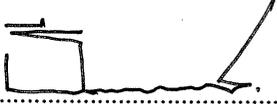
เรื่อง ขอความเห็นขอברาคากลางการจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน

(๑) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

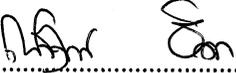
ตามคำสั่ง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๓๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลาง การจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๒๐ งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน ๓ บริเวณ กม.๘+๑๔๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง จำนวน ๑๒ รายการ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางของงานจ้างเหมาดังกล่าวตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างและหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องเสร็จเรียบร้อยแล้ว ราคากลางของงานที่คำนวณได้เป็นเงิน ๔,๐๑๓,๙๑๓.๑๖ บาท ตามรายละเอียดการคำนวณราคากลางที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

(ลงชื่อ)  ..... ประธานกรรมการ  
(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล) รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)

(ลงชื่อ)  ..... กรรมการ  
(นายชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)  ..... กรรมการ  
(นางสาวณัฐภัสร์ ธิมา) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(๒) คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (บ) , คุณสุมาลัยฯ , คุณเยาวลักษณ์ฯ

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
.....  
(นายสิทธิฤทธิ์ ปรีदानนท์)  
ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร

2. ทวงหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ชีเหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง จำนวน 12 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,016,000.00 บาท งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข

4. สัญญาถนนเชียงใหม่ - ชีเหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

โดยสังเขป รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ชีเหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ พ.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 4,013,913.16 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อีระพงษ์ ขจรเดชากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว)

7.2 ชัยวัฒน์ นลกระแสนันท์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ณัฐปภัสร อีมา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน



## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภาคารราคาจ้างก่อสร้างทางตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ระบุสัญญา : 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควนคูม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ชีเหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : บริษัท ประจักษ์ศิลปาคม จำกัด (มหาชน) (PSC)  
 ที่อยู่ : เลขที่ 2/กรุมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	9. งานระบบสำหรับไฟสัญญาณจราจรบริเวณทางม้าลายและระบบตรวจจับคนรอกข้ามถนน	แผง	1.000	2,194,448.00	2,194,448.00	1.3616	2,987,960.39	2,987,960.39
11	10.1 WHITE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL	ตร.ม.	200.000	291.00	58,200.00	1.3616	396.22	79,245.12
12	10.2 YELLOW THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL	ตร.ม.	50.000	291.00	14,550.00	1.3616	396.22	19,811.28
13	11. CURB MARKINGS	ตร.ม.	200.000	99.51	19,902.00	1.3616	135.49	27,098.56
14	12. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	13,888.42	13,888.42	1.3616	18,910.47	18,910.47
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>4,013,913.16</b>

ณัฐปภัทร์ ชีมา

26 พฤศจิกายน 2567 12:38:48

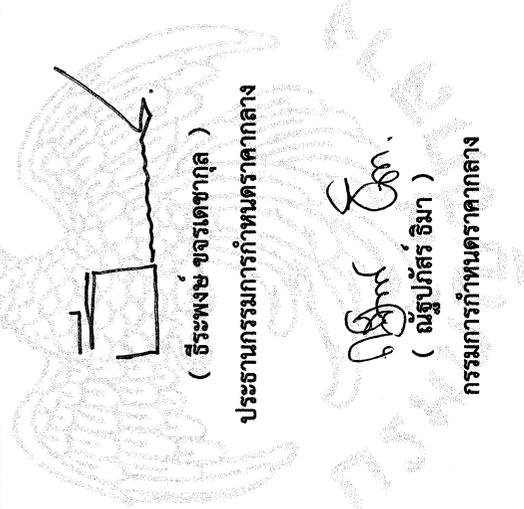


**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกาศราคาจ้างก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม      งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
รหัสงาน 31420 งานไฟส่องสว่างจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ขี้เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง





( สิริพงษ์ ชจรเดชากุล )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ชัยวัฒน์ นลกระเสสินธุ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ณิชุบภัทร์ จิมา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ณิชุบภัทร์ จิมา

26 พฤศจิกายน 2567

ราคาากลาง

แผนภูมิวงกลมครั้งที่ 2  
ID CODE : 68037912

1. งานช่างโยธา  
รหัสงาน 31420 งานติดตั้งฐานจราจร ในทางหลวงหมายเลข 107 CS 01.00 ตอน เชียงใหม่ - ซีกะตอง ตอน 3  
บริเวณ กม.8+140  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ( น้ำหนักเฉลี่ยใหม่ ราคา 33.64 บาท/คิวร่ว หนัก 26 พ.ย. 67 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	16.00	46.38	742.08	1.3616	63.15	1,010.41	63.15	1,010.41
2	EARTH EXCAVATION	ตร.ม.	200.00	47.13	9,426.00	1.3616	64.17	12,834.44	64.17	12,834.44
3	CONCRETE CURB	ม.	8.00	261.68	2,093.44	1.3616	356.30	2,850.42	356.30	2,850.42
4	R.C. SLAB 10 CM THICK	ตร.ม.	585.00	426.78	249,666.30	1.3616	581.10	339,945.63	581.10	339,945.63
5	SIGN PLATE									
	5.1 SIGN PLATE (HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME)	ตร.ม.	8.00	3,161.72	25,293.76	1.3616	4,304.99	34,439.98	4,304.99	34,439.98
	5.2 SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME)	ตร.ม.	11.00	4,781.14	52,592.54	1.3616	6,510.00	71,610.00	6,510.00	71,610.00
6	SIGN POST STEEL 7.50 x 7.50 x 0.32 CM	ม.	120.00	595.09	71,410.80	1.3616	810.27	97,232.94	810.27	97,232.94
7	STAINLESS STEEL RAILING	ม.	157.00	1,483.95	232,980.15	1.3616	2,020.54	317,225.77	2,020.54	317,225.77
8	HANDICAP WALK WAY RAMP	ตร.ม.	8.00	343.14	2,745.12	1.3616	467.21	3,737.75	467.21	3,737.75
9	งานระบบสำหรับให้สัญญาณจราจรบริเวณทางม้าลายและขอบจราจรต้นทุนอื่นตาม	แห่ง	1.00	2,194,448.00	2,194,448.00	1.3616	2,987,960.39	2,987,960.39	2,987,960.39	2,987,960.39
10	PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)									
	10.1 WHITE	ตร.ม.	200.00	291.00	58,200.00	1.3616	396.22	79,245.12	396.22	79,245.12
	10.2 YELLOW	ตร.ม.	50.00	291.00	14,550.00	1.3616	396.22	19,811.28	396.22	19,811.28
11	CURB MARKINGS	ตร.ม.	200.00	99.51	19,902.00	1.3616	135.49	27,098.56	135.49	27,098.56
12	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	13,888.42	13,888.42	1.3616	18,910.47	18,910.47	18,910.47	18,910.47
								4,013,913.16		4,013,913.16

( ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 7 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันลดรา 10 % )		ADT.	FACTOR	2,947,988.61
ค่างานต้นทุน (เงินบาท)	ไม่เก็บ	5.00	FACTOR	ปรับยอด
FACTOR F	ใช่	1.3616	F	รวมเงินที่หักคืน
				4,013,913.16

(สี่ตำแหน่งที่สามพันเก้าร้อยสิบสามบาทสิบหกสตางค์)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31420 ลักษณะงาน งานให้สัมปทานจราจร เชียงใหม่ - ให้สัมปทาน ตอน ระยะทางดำเนินการ 1.000 แห่ง

ทางหลวงหมายเลข 107 CS.0100 เชียงใหม่ - ให้สัมปทาน ตอน ระยะทางดำเนินการ 26 พ.ย. 67 ADT 36.532 คัน/วัน

บริเวณ กม. 8+140 ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 26 พ.ย. 67

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			D (กม.)	L (กม.)	F	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	ถูกรัง				
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,953.27	6			6	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	19,906.54	6			6	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
3	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	19,906.54	6			6	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
4	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	19,626.17	6			6	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
5	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	19,532.71	6			6	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
6	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	19,439.25	6			6	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
7	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	19,439.25	6			6	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	34.42	6			6	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
9	ท่อ PVC ขนาด 2" ชั้น 8.5 (ยาว 4 เมตร/ท่อ)	กม.	173.83	6			6	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
10	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ท่อ	294.02	อ้างอิงจาก Sheet 'ไม้ราคาไม้แบบ'					ใช้งาน 5 ครั้ง	
11	หินย่อยผสมคอนกรีต	ตร.ม.	394.00	35			35	1.0000	จาก แหล่ง ไร่จ๊ะไม่ ทล.118 กม.17+000 RT.(Offset+11.5 กม.)	
12	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	26			26	1.0000	จาก แหล่ง ทล.1189 กม.6+000 RT.(+0.3 กม)	
13	เหล็กกล่องทง ขนาด 75 (3") x 75 (3") มม. ทน 3.20 มม.	ท่อ	2,056.07	667			667	1.0000	จาก แหล่ง ปทุมธานี (สีบทราบ)	
14	เหล็กกล่องทง ขนาด 50 (2") x 25 (1") มม. ทน 1.60 มม.	ท่อ	271.03	667			667	1.0000	จาก แหล่ง ปทุมธานี (สีบทราบ)	
15	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ ทน 2.0 มม. (ขนาด 1.20 x 2.44 ม. น.น.1.6 กก./แผ่น)	แผ่น	4,205.61	667			667	1.0000	จาก แหล่ง ปทุมธานี (สีบทราบ)	
16	เหล็กตะแกรงสำเร็จรูป Wiremesh 4 มม.# 20x20 ซม.	ตร.ม.	28.97	6			6	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
17	ท่อ HDPE Class I ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม. (PE80PN6)	ม.	56.00	707			707	1.0000	จาก แหล่ง กทม.	
18	ท่อ HDPE (PE 80 PN 8 (SDR 17)) ขนาด Ø 110 มม. ทน 6.6 มม.	ม.	329.00	707			707	1.0000	จาก แหล่ง กทม.	
19	สายไฟฟ้า NY 3x10 ตร.ม.	ม.	168.59	707			707	1.0000	จาก แหล่ง กทม.	
20	สายไฟฟ้า NY 2x10 ตร.ม.	ม.	129.16	707			707	1.0000	จาก แหล่ง กทม.	
21	สายไฟฟ้า NY 4x2.5 ตร.ม.	ม.	65.17	707			707	1.0000	จาก แหล่ง กทม.	
22	สายไฟฟ้า NY 3x2.5 ตร.ม.	ม.	55.75	707			707	1.0000	จาก แหล่ง กทม.	
23	ผ้าสี Thermoplastic	กก.	42.00	122			122	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง	
24	ผ้า ลูกันแก้ว	กก.	56.00	122			122	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง	
25	ผ้า Primer	กก.	70.00	122			122	1.0000	จาก แหล่ง จ.ลำปาง	

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31420 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าอยู่ตามวงจร  
 ทางหลวงหมายเลข 107 CS.0100 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 3  
 บริเวณ กม. 8±140 ระยะทางดำเนินการ 1.000 แห่ง

ราคามันตันที่ลงหน้าบิล ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 26 พ.ย. 67  
 ADT 36532 คม/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)							ทรายผสม คอนกรีต		หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
		CDR4	RB 6 มม.	RB 9 มม.	RB 12 มม.	DB 12 มม.	DB 20 มม.	DB 25 มม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/กก.		
ราคารัดที่แหล่ง	2,952.27	28.97	19,906.54	19,906.54	19,626.17	19,522.71	19,439.25	19,439.25	300.00	394.00	34.42	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	6	6	6	6	6	6	6	6	26	35	-	
ค่าขนส่ง (บาท)	11.89	11.89	11.89	11.89	11.89	11.89	11.89	11.89				
ตัวแปรค่าขนส่ง	1	1	1	1	1	1	1	1				
ค่าขนส่ง (บาท)	11.89	11.89	11.89	11.89	11.89	11.89	11.89	11.89	96.51	129.30	-	
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-	
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	4,400.00	4,400.00	3,600.00	3,600.00	3,600.00	3,100.00	3,100.00	-	-	-	
<b>รวม</b>	<b>3,015.16</b>	<b>29.05</b>	<b>24,398.43</b>	<b>24,398.43</b>	<b>23,318.06</b>	<b>23,224.60</b>	<b>22,631.14</b>	<b>22,631.14</b>	<b>396.51</b>	<b>523.30</b>	<b>34.42</b>	

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A (> 50 Mpa) 500:366:662	B (46-50 Mpa) 450:391:662	C (41-45 Mpa) 400:416:662	D (30-40 Mpa) 350:441:662		E (< 30 Mpa) 300:466:662	Lean 1:3:6 200:393:843	Mortar 1:3 by vol. 500:749
				1,108.07	949.78			
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,015.16 = 3,165.92								
2. ทราย 1.20 x 396.51 = 475.81				209.83	221.73			696.50
3. หิน 1.15 x 523.30 = 601.80				398.39	398.39			186.99
4. ค่าแรงผสม - เเท				466.00	466.00			-
<b>รวม</b>				<b>2,182.29</b>	<b>2,035.90</b>		<b>1,753.49</b>	<b>1,140.00</b>

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31420 ลักษณะงาน งานไฟสัญญาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 107 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - เชียงกลาง ตอน 3  
 บริเวณ กม. 8+140 ระยะทางดำเนินการ 1 แห่ง  
 ราคามัน้ำดินเลขหน้าบีม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 26 พ.ย. 67 ADT 36,532 คัม/วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		ไม้แบบ (3)
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	675.10	
ค่าวัสดุ	5	
ค่าแรงไม้แบบ	135.02	
ค่าน้ำมันทากิ่วไม้	139.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	20.00	
	294.02	

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1); ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	70.09	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	
				675.10 บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2); ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานท่อนเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3); ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 ม.	1 ตร.ม.	@	72.99	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	70.09	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	
				808.69 บาท/ตร.ม.



**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟสัญญาณจราจร**

**5 SIGN PLATE**

**5.1 SIGN PLATE (HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME)**

งานผลิตและติดตั้งป้ายจราจรชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. (ไม่มีเฟรม) ติดด้วย แผ่นสติ๊กเกอร์ ชนิด HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 4)

โดยวิธีตัด - แปะ พื้นป้ายสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร , เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีคำ (พื้นแสง)

กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.(คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.จากแผ่นป้ายขนาด 1.20 x 2.44 ม. น้ำหนัก 16 กก./แผ่น)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม.
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.	กก.	5.94	262.85	1,561.33
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00
3	ค่า Frame £ 50 x 25 x 1.6 มม. (W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	-	-	-
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)	ตร.ม.	1.00	1,790.00	1,790.00
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีคำ (พื้นแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	275.00	110.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า BOLT & NUT ขุดสกรู (เหล็ก)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					3,782.33
<b>คิดให้</b>					<b>3,161.72 บาท/ตร.ม.</b>

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ = 5.46 กก./ตร.ม. และปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- อลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. และ เหล็กรูปพรรณ คิดเผื่อสูญเสีย 10%

**5.2 SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME)**

งานผลิตและติดตั้งป้ายจราจรชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. (มีเฟรม) ติดด้วย แผ่นสติ๊กเกอร์ ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 11)

โดยวิธีตัด - แปะ พื้นป้ายสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร , เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีคำ (พื้นแสง)

กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.(คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.จากแผ่นป้ายขนาด 1.20 x 2.44 ม. น้ำหนัก 16 กก./แผ่น)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม.
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.	กก.	5.94	262.85	1,561.33
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00
3	ค่า Frame £ 50 x 25 x 1.6 มม. (W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	-	-	-
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY HIGH INTENSITY GRADE)	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีคำ (พื้นแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	275.00	110.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า BOLT & NUT ขุดสกรู (เหล็ก)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					5,352.33
<b>คิดให้</b>					<b>4,781.14 บาท/ตร.ม.</b>

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ = 5.46 กก./ตร.ม. และปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- อลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. และ เหล็กรูปพรรณ คิดเผื่อสูญเสีย 10%

**6 SIGN POST STEEL 7.50 x 7.50 x 0.32 CM.**

(คิดเทียบจากความยาว 3.00 ม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่าขุดหลุม	ลบ.ม.	0.299	112.00	33.49
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.292	1,753.49	512.02
3	ค่าไม้แบบ (2)	ตร.ม.	0.70	271.46	-
4	ค่าเหล็กกล่อง 3" x 3" x 3.20 มม. x 3.00 ม. (W = 7.01 kg/m.)	กก.	21.03	48.88	1,027.95
5	ค่าทาสีกันสนิม 1 ชั้น	ตร.ม.	1.722	21.82	37.57
6	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น (ค่าสี + ค่าทา)	ตร.ม.	1.080	61.34	66.25
7	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	ตัน	1.00	8.00	8.00
8	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	ตัน	1.00	100.00	100.00
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					1,785.28 บาท
ค่างานต้นทุน					595.09 บาท / เมตร

**7 STAINLESS STEEL RAILING**

คิดจากความยาว	12.00	ม.			
Stainless Steel Ø 2 1/2" หนา 1.2 มม.	12.00	ม.	@	243.77	= 2,925.24 บาท
Stainless Steel Ø 2" หนา 1.2 มม.	20.90	ม.	@	173.68	= 3,629.91 บาท
Stainless Steel Ø 1" หนา 1.2 มม.	35.00	ม.	@	95.02	= 3,325.70 บาท
Galvanized Plate 12x12x10 cm.	11.000	แผ่น	@	70.09	= 770.99 บาท
ค่าเจาะรู + ผึงทุก M12	44.000	ตัว	@	90.00	= 3,960.00 บาท
ค่าแรงงาน (คิด 30% ของค่าวัสดุ)	10,651.84	บาท	@	30%	= 3,195.55 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 17,807.39 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 17,807.39	/	12.00		= 1,483.95 บาท/ม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร**

**8 HANDICAP WALK WAY RAMP**

คิดต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ทรายรองพื้น	0.050	ลบ.ม.	๑	396.51	บาท	=	19.83	บาท / ตร.ม.
คอนกรีต CLASS E	0.080	ลบ.ม.	๑	2,035.90	บาท	=	162.87	บาท / ตร.ม.
เหล็กเสริม Dia.6 mm.	3.418	กก.	๑	24.40	บาท	=	83.40	บาท / ตร.ม.
ไม้แบบ	0.160	ตร.ม.	๑	294.02	บาท	=	47.04	บาท / ตร.ม.
ค่าจัดหยาบ	1.000	ตร.ม.	๑	30.00	บาท	=	30.00	บาท / ตร.ม.
							343.14	บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

ประมาณราคา งานระบบสำหรับไฟสัญญาณจราจรบริเวณทางม้าลายและระบบตรวจจับคนรอข้ามถนน

รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ในทางหลวงหมายเลข 107 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 3

บริเวณ กม. 8+140

จำนวน 4.00 ช่องจราจร มีเกาะกลาง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม/บาท
<b>9 งานระบบสำหรับไฟสัญญาณจราจรบริเวณทางม้าลายและระบบตรวจจับคนรอข้ามถนน</b>					
1	ระบบไฟสัญญาณจราจรบริเวณทางม้าลาย (Adaptive Crosswalk)				
1.1	ชุดตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจรคนเดินข้าม ชนิดปุ่มกด	งาน	1.00	240,000.00	240,000.00
1.2	อุปกรณ์ตรวจจับคนข้าม บริเวณทางข้ามชนิดปุ่มกด	ชุด	5.00	53,000.00	265,000.00
1.3	อุปกรณ์ประมวลผลระบบทางข้ามชนิดปุ่มกด	ชุด	1.00	50,000.00	50,000.00
1.4	ชุดปุ่มกดสัญญาณไฟจราจรคนข้ามถนน	ชุด	4.00	20,000.00	80,000.00
1.5	อุปกรณ์ชุดควบคุมย่อยพร้อมระบบเสียง	ชุด	4.00	50,000.00	200,000.00
1.6	งานหัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - Ø 350 มม.	ชุด	6.00	41,000.00	246,000.00
1.7	โคมไฟจราจร LED สำหรับคนข้าม	ชุด	4.00	26,000.00	104,000.00
1.8	กล่องไฟกะพริบเตือนคนข้าม ชนิด LED 1 ด้าน พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2.00	45,250.00	90,500.00
1.9	โคมไฟส่องสว่างชนิด LED สำหรับคนข้าม	ชุด	4.00	22,500.00	90,000.00
1.10	อุปกรณ์จับยึดโคมไฟส่องสว่าง	ชุด	4.00	1,500.00	6,000.00
1.11	งานโคมไฟจราจร LED สำหรับคนข้ามแบบแสดงตัวเลข	ชุด	4.00	13,000.00	52,000.00
1.12	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch 16 PoE Industrial	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00
1.13	ค่าปรับแต่งและทดสอบระบบ	งาน	1.00	25,000.00	25,000.00
<b>รวมค่างานระบบไฟสัญญาณจราจรบริเวณทางม้าลายและระบบตรวจจับคนรอข้ามถนน</b>					<b>1,483,500.00</b>
<b>2 ระบบตรวจสอบสภาพจราจร</b>					
2.1	อุปกรณ์ตรวจสอบสภาพจราจร เข้า - ขาออก	ชุด	2.00	20,460.00	40,920.00
2.2	เครื่องบันทึกภาพ NVR 8 ช่องสัญญาณ พร้อม HDD	ชุด	1.00	22,000.00	22,000.00
2.3	ตู้ควบคุมสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบสภาพจราจรพร้อมอุปกรณ์ รับ-ส่งสัญญาณข้อมูลระยะไกล และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมฐานตู้	ชุด	1.00	85,000.00	85,000.00
2.4	สาย LAN ชนิด CAT6 (สำหรับกล่องตรวจสอบสภาพจราจร)	เมตร	200.00	22.00	4,400.00
<b>รวมค่างานระบบระบบตรวจสอบสภาพจราจร</b>					<b>152,320.00</b>
<b>งานก่อสร้างโยธาสำหรับระบบไฟสัญญาณจราจรบริเวณทางม้าลายและระบบตรวจจับคนรอข้ามถนน</b>					
<b>3 งานก่อสร้างโยธา</b>					
3.1	ฐานตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร	งาน	1.00	5,000.00	5,000.00
3.2	เสาไฟแบบสูง Single Mast-Arm สูง 6.7 เมตร (กิ่งเดียวแขนยาว 8 เมตร) ชูป Galvanize	ต้น	2.00	85,000.00	170,000.00
3.3	ฐานราก เสาไฟแบบสูง 6.7 เมตร	ต้น	2.00	7,554.00	15,108.00
3.4	เสาไฟแบบธรรมดา	ต้น	4.00	5,000.00	20,000.00
3.5	ฐานราก เสาไฟแบบธรรมดา	ต้น	4.00	2,149.00	8,596.00
3.6	สายไฟฟ้า NYY 2 x 10 ตร.มม.	เมตร	85.00	129.16	10,978.60
3.7	สายไฟฟ้า NYY 4 x 2.5 ตร.มม.	เมตร	950.00	65.17	61,911.50
3.8	สายไฟฟ้า NYY 3 x 2.5 ตร.มม.	เมตร	380.00	55.75	21,185.00
3.9	สาย LAN ชนิด CAT 6 สำหรับงานภายนอก	เมตร	350.00	22.00	7,700.00
3.10	สายนำสัญญาณ PV-2AF (2 x 2 x 0.75 sq.mm.)	เมตร	90.00	120.00	10,800.00
3.11	บ่อพักสายไฟ ขนาด 40 x 40 x 30 ซม.	บ่อ	8.00	3,500.00	28,000.00
3.12	บ่อพักสายไฟ ขนาด 70 x 70 x 30 ซม.	บ่อ	1.00	5,000.00	5,000.00
3.13	ท่อ HDPE Ø 110 มม. พร้อมค่าดินสอด (ด้วยวิธีดินสอดข้ามถนน)	เมตร	75.00	2,356.50	176,737.50
3.14	ค่าขุดวางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE Ø.50 มม.) พร้อมงานร้อยสาย	เมตร	95.00	80.12	7,611.40
<b>รวมค่างานก่อสร้างโยธา</b>					<b>548,628.00</b>
<b>4 ค่าแรงไฟฟ้า</b>					
4.1	Safety Switch พร้อมค่าดำเนินการติดตั้ง Meter PEA	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00
<b>ราคารวมระบบไฟสัญญาณจราจรบริเวณทางม้าลายและระบบตรวจจับคนรอข้ามถนน</b>					<b>2,194,448.00</b>

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานโพลีเอทิลีนจราจร**

**10 PAVEMENT MARKINGS**

(REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

สถานะ : กรกฎาคม 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม. (โดยวิธีตี, ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	242.00	242.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	กรณีผิวใหม่
คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					291.00	บาท/ตร.ม.

งานวัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตาม

**1.)งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 50**

ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	42.00 บาท/กก.	=	42.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 113 กม.	=	295.43 บาท/ตัน	=	0.30 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		<b>รวม</b>		= 42.40 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic ระดับ 1(สี	=	6.0 กก.@ 42.4 บาท	=	254.40 บาท/ตร.ม.
		<b>คิดให้</b>		= <b>242.00</b> บาท/ตร.ม.

**2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.**

- ค่าวัสดุ	=	56.00 บาท/กก.	=	56.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 113 กม.	=	295.43 บาท/ตัน	=	0.30 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		<b>รวม</b>		= 56.40 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.4 กก.@ 56.4 บาท	=	22.56 บาท/ตร.ม.
		<b>คิดให้</b>		= <b>22.00</b> บาท/ตร.ม.

**3)ค่าPrimer(การรองพื้น) ; 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.**

- ค่าวัสดุ	=	70.00 บาท/กก.	=	70.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 113 กม.	=	295.43 บาท/ตัน	=	0.30 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		<b>รวม</b>		= 70.40 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.2 กก.@ 70.4 บาท	=	14.08 บาท/ตร.ม.
		<b>คิดให้</b>		= <b>14.00</b> บาท/ตร.ม.

**4.)ค่าดำเนินการ(ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา) ต่อ 1.00 ตร.ม.**

**4.1) ค่ารถตีเส้น(ประเมินค่าเข้าคิอาอายุการใช้งาน 7 ปี@ 180 วัน/ปี)และอุปกรณ์**

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)	=	
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน@33.64บาท	****	= 1,345.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	=	1 ถัง/วัน@ 423 บาท		= 423.00 บาท/วัน
		<b>รวม</b>		= 3,514.63 บาท/วัน

**4.2) ค่ารถบริการ(ประเมินคิอาอายุการใช้งาน 5 ปี@ 180 วัน/ปี)**

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)	=		=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	30 ลิตร/วัน@33.64บาท	****	= 1,009.20 บาท/วัน
		<b>รวม</b>		= 1,929.20 บาท/วัน

**4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม**

**4.3.1)เครื่องกระเทาะผิว(ประเมินคิอาอายุการใช้งาน 5 ปี@ 180 วัน/ปี)**

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	
	=	195,500/(180x5)	=	217.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	15 ลิตร/วัน@33.64บาท	****	= 605.52 บาท/วัน
		<b>รวม</b>		= 822.74 บาท/วัน

**4.3.2)หัวสามแฉกกระเทาะผิว(ประเมินคิอาอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)**

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	
	=	43,700/12,000	=	3.64 บาท/ตร.ม.

**4.3.3)ค่าแรงงานกระเทาะสี**

- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	=	(300 x 2) / 200	=	3.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	=	(300 x 2) / 150	=	4.00 บาท/ตร.ม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟสัญญาณจราจร**

4.4) ค่าแรงติดตั้งจราจร(ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ค่าควบคุม(พร้อมขับรถ)	= 2 x 500	= 1,000.00 บาท/วัน
- ค่าคุมเครื่อง	= 2 x 500	= 1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4 x 300	= 1,200.00 บาท/วัน
<b>รวม</b>		<b>= 3,200.00 บาท/วัน</b>

รวมเป็นเงินค่าแรงติดตั้งจราจรและค่าเสื่อม	= 9,466.57 บาท/วัน
กรณีผิวใหม่ค่าแรงติดตั้งจราจรและค่าเสื่อม	= 14.41 บาท/ตร.ม.
<b>คิดให้</b>	<b>= 13.00 บาท/ตร.ม.</b>

11 CURB MARKINGS

คิดจากความยาว	1.00	ตร.ม.			
ค่าสีรองพื้น (1 รอบ) 1 ตร.ม. ใช้ 0.04 แกลลอน	1.00	ตร.ม.	@	17.57	= 17.57 บาท
ค่าสีน้ำมันเคลือบเงา มอก.327-2553 (2 รอบ)	1.000	ตร.ม.	@	47.94	= 47.94 บาท
1 ตร.ม. ใช้ 0.076 แกลลอน					
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา	1.000	ตร.ม.	@	34.00	= 34.00 บาท
<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>					<b>= 99.51 บาท</b>

12 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

( สำหรับงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร ) รูปแบบที่ 4-9

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	22.860	ตรม.	3,700.00	84,582.00	- ป้ายชนิดเหล็กอบสังกะสีหนา 1.2 มม. ติดด้วยสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 9
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2.0 mm.	48.00	ม.	155.00	7,440.00	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	35.00	ชุด	1,115.00	39,025.00	
5	แผงตั้งแบบ 1 หน้า	-	ชุด	230.00	-	
6	แผงตั้งแบบ 2 หน้า	62.00	ชุด	460.00	28,520.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	1,500.00	-	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
9	ไฟกระพริบ	3.00	ดวง	1,538.00	4,614.00	
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	94.00	-	
11	Plastic Barrier ขนาด 0.50x1.00x0.80 ม.	-	ม.	2,000.00	-	
12	กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	-	ชิ้น	350.00	-	
13	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	6.00	ชุด	380.00	2,280.00	
14	เสาจราจรกลมลูก (Tubular Marker)	-	ชุด	1,300.00	-	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>166,661.00</b>	บาท / L.S.
<b>ระยะเวลาใช้งาน 3 เดือน</b>				<b>ค่างานต่อหน่วย = 166,661.00 x 3/36</b>	<b>13,888.42</b>	บาท / L.S.

**หมายเหตุ**

- ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาการติดตั้ง
- ได้พิจารณาแล้วว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวกระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟสัญญาณจราจร**

**คำนวณฐานราก (เสาไฟแบบธรรมดา)**

- EXCAVATION, EARTH	0.175	m <sup>3</sup>	@	32.69	=	5.72	บาท
- SAND BED	0.025	m <sup>3</sup>	@	590.58	=	14.76	บาท
- LEAN CONCRETE	-	m <sup>3</sup>	@	1,753.49	=	-	บาท
- CONCRETE "D"	0.180	m <sup>3</sup>	@	2,182.29	=	392.81	บาท
- FORMWORK "2"	1.400	m <sup>2</sup>	@	294.02	=	411.63	บาท
- DB 12 mm.	6.564	kg.	@	23.22	=	152.42	บาท
- RB 9 mm.	4.940	kg.	@	24.40	=	120.54	บาท
- RB 6 mm.	0.488	kg.	@	24.40	=	11.91	บาท
- WIRE	0.481	kg.	@	34.42	=	16.56	บาท
- S - LON PIPE DIA.2"	1.00	m.	@	43.46	=	43.46	บาท
- ANCHOR BOLTS (BOLT & NUTS ยึดเสา)	4.00	ชุด	@	150.00	=	600.00	บาท
- ค่าวาง	1.00	ฐาน	@	380.00	=	380.00	บาท
				<b>รวม</b>		<b>2,149.81</b>	<b>บาท</b>
				<b>ประเมิน, คิดให้</b>		<b>2,149.00</b>	<b>บาท</b>

**คำนวณฐานราก (เสาไฟแบบสูง 6.7 เมตร)**

- EXCAVATION, EARTH	3.456	m <sup>3</sup>	@	32.69	=	112.98	บาท
- SAND BED	0.128	m <sup>3</sup>	@	590.58	=	75.59	บาท
- LEAN CONCRETE	0.128	m <sup>3</sup>	@	1,753.49	=	224.45	บาท
- CONCRETE "D"	1.760	m <sup>3</sup>	@	2,182.29	=	3,840.83	บาท
- FORMWORK "2"	5.600	m <sup>2</sup>	@	294.02	=	1,646.51	บาท
- DB 12 mm.	1.652	kg.	@	23.22	=	38.36	บาท
- DB 20 mm.	20.862	kg.	@	22.63	=	472.11	บาท
- RB 9 mm.	0.639	kg.	@	24.40	=	15.59	บาท
- WIRE	0.579	kg.	@	34.42	=	19.93	บาท
- S - LON PIPE DIA.2"	-	m.	@	43.46	=	-	บาท
- ANCHOR BOLTS (BOLT & NUTS ยึดเสา)	8.00	ชุด	@	150.00	=	1,200.00	บาท
- ค่าวาง	1.00	ฐาน	@	380.00	=	380.00	บาท
				<b>รวม</b>		<b>7,554.24</b>	<b>บาท</b>
				<b>ประเมิน, คิดให้</b>		<b>7,554.00</b>	<b>บาท</b>

**Earth Excavation**

ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (ขุดตัด)	=		22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ตัก)	=	8.53		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ - กม.	=			บาท/ลบ.ม.
รวม	=	8.53		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 8.53 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=		10.66	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		32.69	บาท/ลบ.ม.

**หมายเหตุ**

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25

**Sand Bed**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=		300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 26.00 กม.	=		96.51	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		396.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 396.51 x 1.40	=		555.11	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (บดทับ) คิด 75%	=		35.47	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		590.58	บาท/ลบ.ม.

**งานติดตั้งรอยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE (PE 80 PN 8 (SDR 17)) ขนาด ๑ 110 มม.**

ก. ค่าเครื่องจักรติดตั้งท่อลอดพร้อมรถบรรทุกน้ำ	1.00	ม.ๆ ละ	2,000.00	บาท	=	2,000.00	บาท / ม.
ข. ท่อ HDPE ขนาด 110 มม. ทนฯ 6.6 มม.	1.00	ม.ๆ ละ	329.00	บาท	=	329.00	บาท / ม.
ค. ค่าแรงงาน							
คิดจาก 6 คน 1 วัน ทำได้ 80 ม.							
- ค่าแรงคุมเครื่องจักร	2	x	500	=	1,000.00	บาท	
- ค่าแรงงานปกติ	4	x	300	=	1,200.00	บาท	
รวมค่าแรง				=	2,200.00	บาท	
1 วัน ทำได้ 80 ม. = 2,200 / 80 =				=	27.50	บาท / ม.	
รวมค่างานติดตั้งท่อลอดด้วยระบบคอมพิวเตอร์				=	2,356.50	บาท / ม.	

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟสัญญาณจราจร**

งานชุดวางท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดิน ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 50 มม.

(คิดจากความยาวระยะติดตั้ง 4.00 ม.)

- ค่าแรงงานชุดดิน (0.20 x 0.20 x 4.00 ม.)	=	0.16	ลบ.ม.	@	32.69	บาท	=	5.23	บาท
- ค่าท่อ HDPE Class I ขนาด Dia. 50 มม.	=	4.00	ม.	@	56.00	บาท	=	224.00	บาท
- ค่าวางท่อ HDPE Class I ขนาด Dia. 50 มม.	=	4.00	ม.	@	22.00	บาท	=	88.00	บาท
- งานกลบดินกลับ (0.16 ลบ.ม. - 0.07 ลบ.ม.)	=	0.09	ลบ.ม.	@	35.86	บาท	=	3.23	บาท
								<b>รวม</b>	<b>= 320.46 บาท</b>
								<b>เฉลี่ยค่างานต้นทุน</b>	<b>= 80.12 บาท/ม.</b>

**- งานเดินชุด**

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ชุดตัด)	=						=	22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=						=	8.53	บาท/ลบ.ม.
รวม	=						=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	8.53	x	1.25	(ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=			10.66	บาท/ลบ.ม.
					<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>		=	<b>32.69</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

**- งานกลบดินกลับ**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=						=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=						=	22.41	บาท/ลบ.ม.
รวม	=						=	22.41	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	22.41	x	1.60		=			35.86	บาท/ลบ.ม.
					<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>		=	<b>35.86</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>



รายละเอียดป้ายจราจร  
ทางหลวงหมายเลข 107 CS 0100 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 3

บริเวณ กม.8+140

ลำดับ	ชนิดป้าย	ขนาด	จำนวน	ปริมาณ	ชนิดสติ๊กเกอร์		การสะท้อนแสง		ป้าย		เสา	หมายเหตุ
					High Intensity Grade	Very High Intensity Grade	พื้นสะท้อนแสง	สัญลักษณ์ตัวอักษร พื้นแสง	พื้นสะท้อนแสง	สัญลักษณ์ตัวอักษร สะท้อนแสง		
1	บ.32		0.75 x 0.75	4	2.250	✓		✓		✓		(2.1)
2	บ.32		0.75 x 0.75	4	2.250	✓		✓		✓		(2.1)
3	ป้ายเตือน		0.90 x 1.20	2	2.160	✓		✓		✓		(2.1)
4	ต.56		0.75 x 0.75	4	2.250		✓	✓		✓		(4.1)
5	บ.6		0.75 x 0.75	2	1.125	✓		✓		✓		(2.1)
6	น.6		0.75 x 0.75	2	1.125		✓	✓		✓		(4.1)
7	ป้ายเตือน		0.60 x 1.00	4	2.400		✓	✓		✓		(4.1)
8	ป้ายแนะนำ		0.20 x 0.30	4	0.240	✓		✓		✓		(4.1)
9	ป้ายแนะนำ		1.20 x 0.50	-	-	✓		✓		✓		(2.1)
10	ต.53		0.75 x 0.75	4	2.250		✓	✓		✓		(4.1)
11	ตส.13		0.60 x 0.30	4	0.720		✓	✓		✓		(4.1)
12	ตส.13		0.60 x 0.30	4	0.720		✓	✓		✓		(4.1)
13	ตส.13		0.60 x 0.30	4	0.720		✓	✓		✓		(4.1)
					42.00	18.21						

รวมปริมาณ

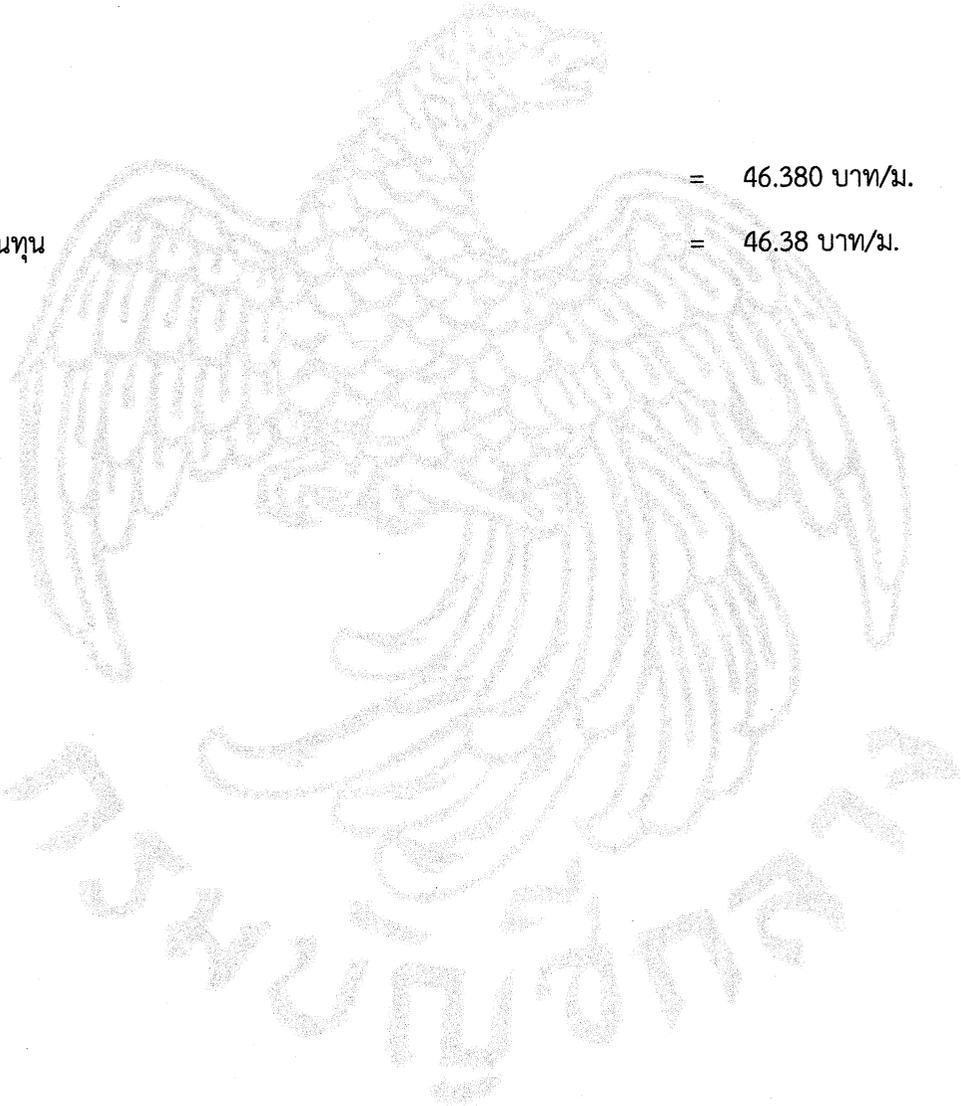
- 1.1. ป้ายจราจร แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. (สีฟรอม) สติ๊กเกอร์ HIGH (แบบที่ 4) พื้นป้ายสะท้อนแสงสีต่าง ๆ ตัวอักษร, เห็นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (พื้นแสง)
- 1.2. ป้ายจราจร แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. (สีฟรอม) สติ๊กเกอร์ HIGH (แบบที่ 4) พื้น, ตัวอักษร, เห็นขอบหรือเครื่องหมายสีต่าง ๆ สะท้อนแสง
- 2.1. ป้ายจราจร แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. (ไม่มีฟรอม) สติ๊กเกอร์ HIGH (แบบที่ 4) พื้นป้ายสะท้อนแสงสีต่าง ๆ ตัวอักษร, เห็นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (พื้นแสง)
- 2.2. ป้ายจราจร แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. (ไม่มีฟรอม) สติ๊กเกอร์ HIGH (แบบที่ 4) พื้น, ตัวอักษร, เห็นขอบหรือเครื่องหมายสีต่าง ๆ สะท้อนแสง
- 3.1. ป้ายจราจร แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. (สีฟรอม) สติ๊กเกอร์ VERY HIGH (แบบที่ 11) พื้นป้ายสะท้อนแสงสีต่าง ๆ ตัวอักษร, เห็นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (พื้นแสง)
- 3.2. ป้ายจราจร แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. (สีฟรอม) สติ๊กเกอร์ VERY HIGH (แบบที่ 11) พื้น, ตัวอักษร, เห็นขอบหรือเครื่องหมายสีต่าง ๆ สะท้อนแสง
- 4.1. ป้ายจราจร แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. (ไม่มีฟรอม) สติ๊กเกอร์ VERY HIGH (แบบที่ 11) พื้นป้ายสะท้อนแสงสีต่าง ๆ ตัวอักษร, เห็นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (พื้นแสง)
- 4.2. ป้ายจราจร แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. (ไม่มีฟรอม) สติ๊กเกอร์ VERY HIGH (แบบที่ 11) พื้น, ตัวอักษร, เห็นขอบหรือเครื่องหมายสีต่าง ๆ สะท้อนแสง

จำนวน	พื้นที่
(ป้าย)	(ตร.ม.)
-	-
-	-
12.00	7.785
-	-
-	-
-	-
30.00	10.425
-	-
42.00	18.210

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

### 1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER

ค่างาน = 46.380 บาท/ม.  
ค่างานต้นทุน = 46.38 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12

## 2 EARTH EXCAVATION

รายการ

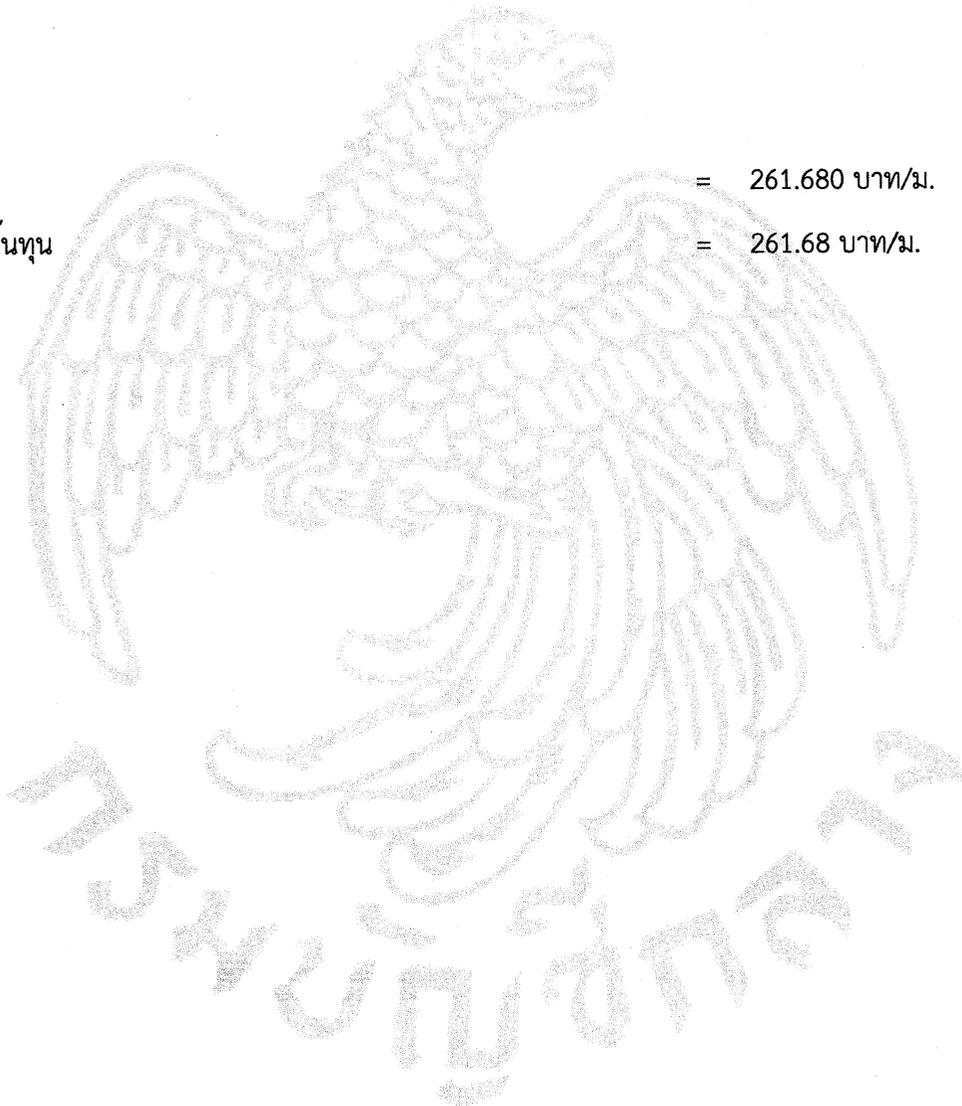
ค่างาน = 47.130 บาท/ลบ.ม.  
ค่างานต้นทุน = 47.13 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ชีเหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ชีเหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

### 3 CONCRETE CURB

ค่างาน = 261.680 บาท/ม.  
ค่างานต้นทุน = 261.68 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

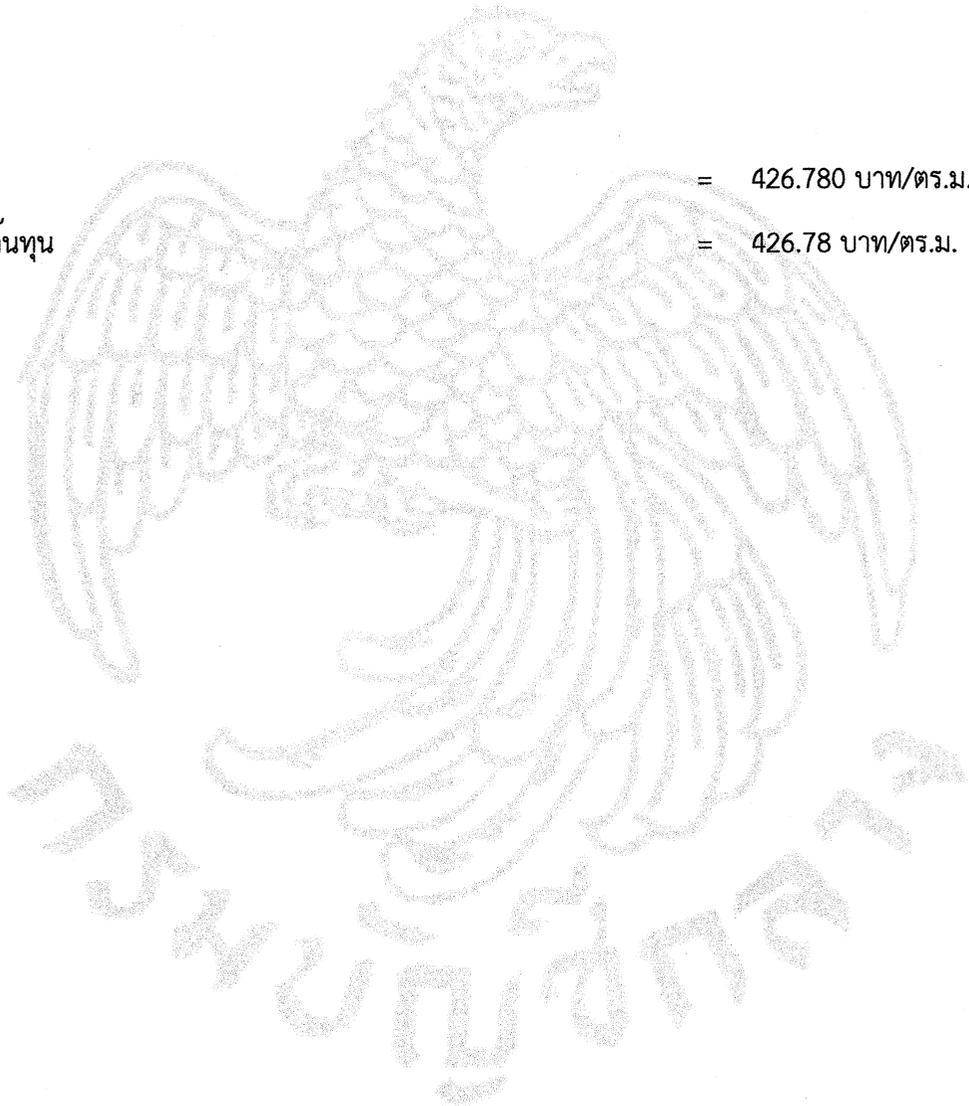
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

4 R.C. SLAB 10 CM.THICK

รายการ

ค่างาน = 426.780 บาท/ตร.ม.  
ค่างานต้นทุน = 426.78 บาท/ตร.ม.



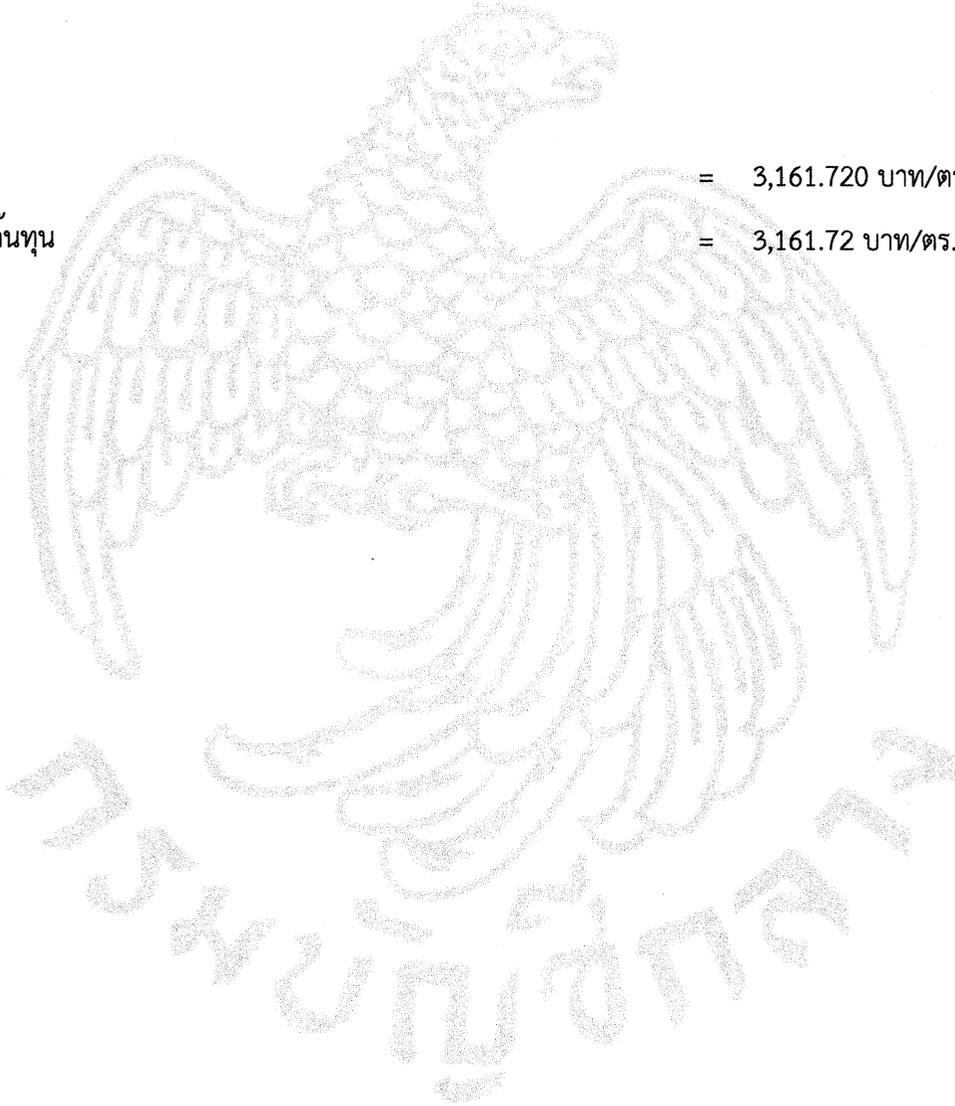
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12

รายการ

## 5 SIGN PLATE

### 5.1 SIGN PLATE (HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME)

ค่างาน	=	3,161.720 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,161.72 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

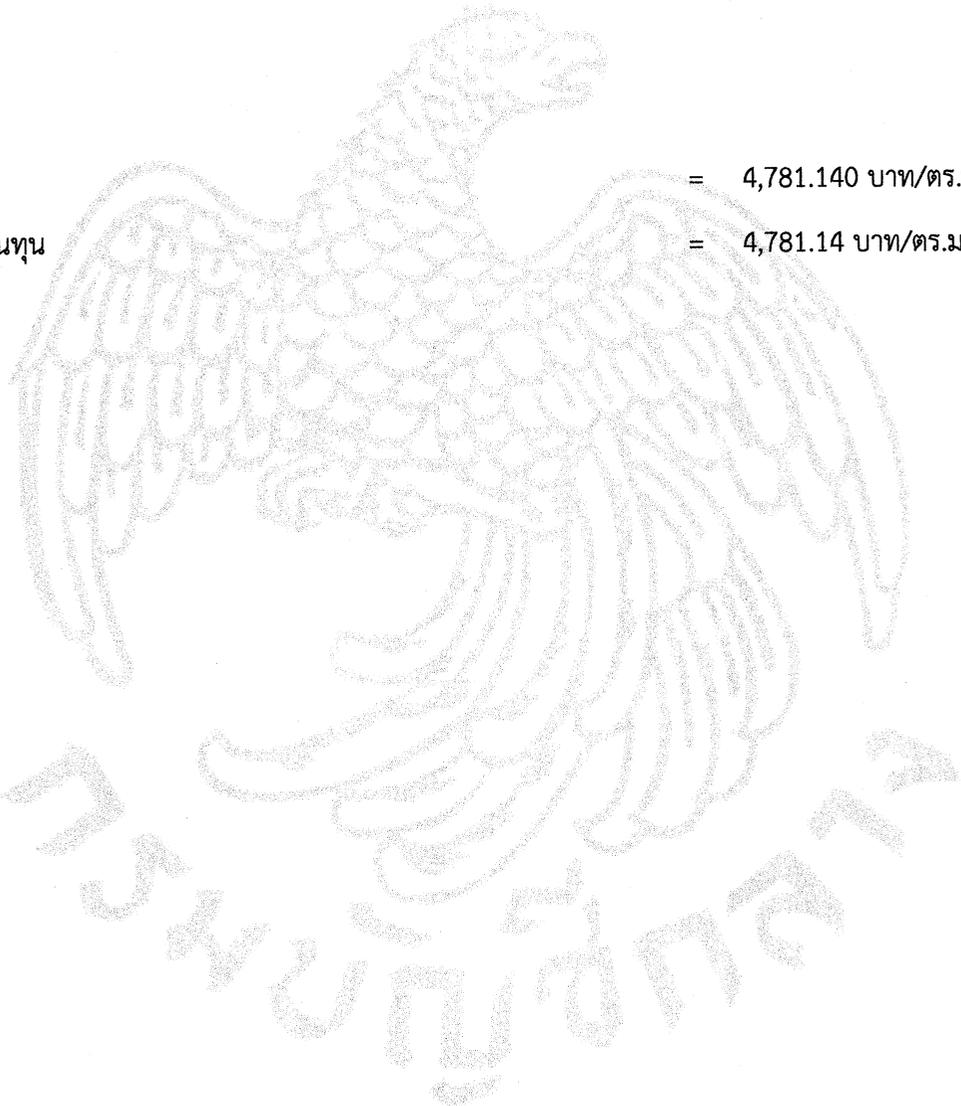
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

รายการ

**5 SIGN PLATE**

**5.2 SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITHOUT FRAME)**

ค่างาน	=	4,781.140 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,781.14 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กทลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

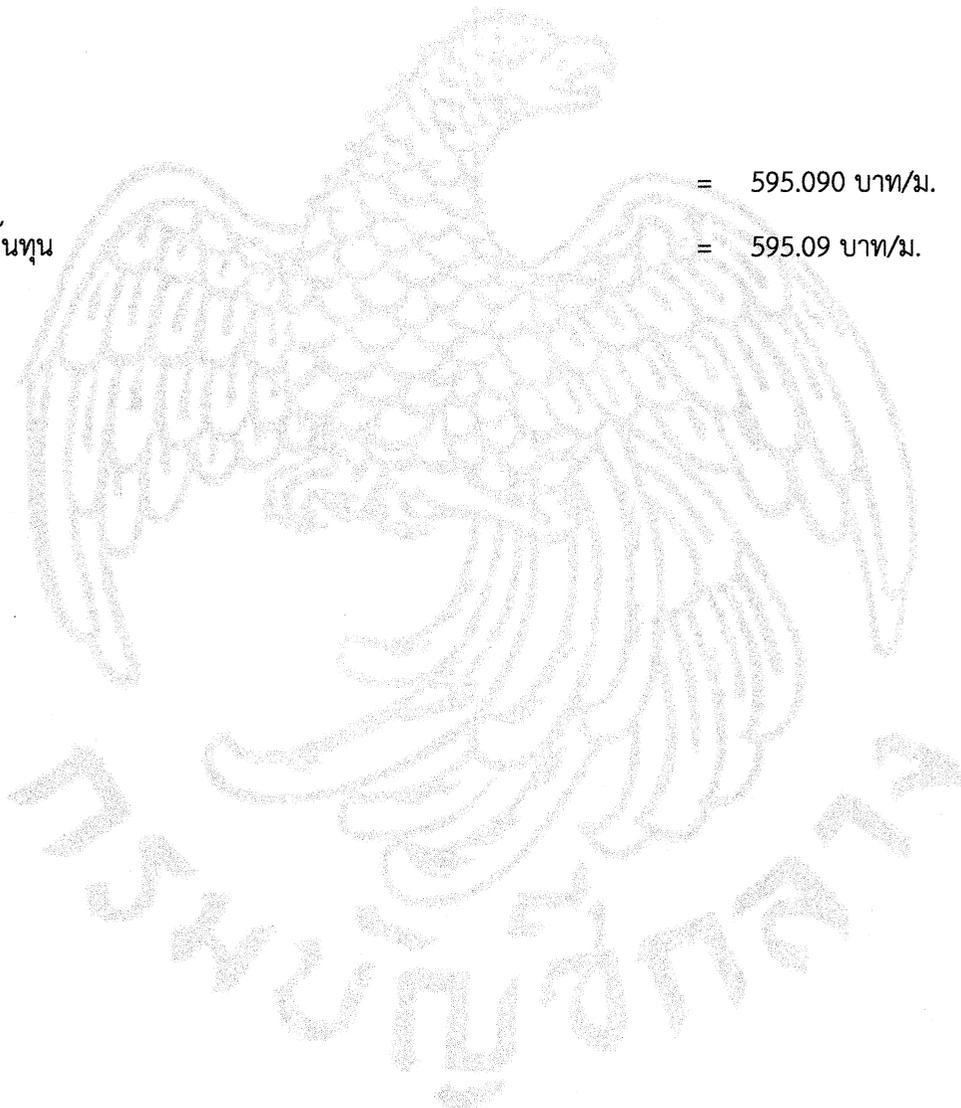
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กทลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12

6 SIGN POST STEEL 7.50 x 7.50 x 0.32 CM.

รายการ

ค่างาน = 595.090 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 595.09 บาท/ม.



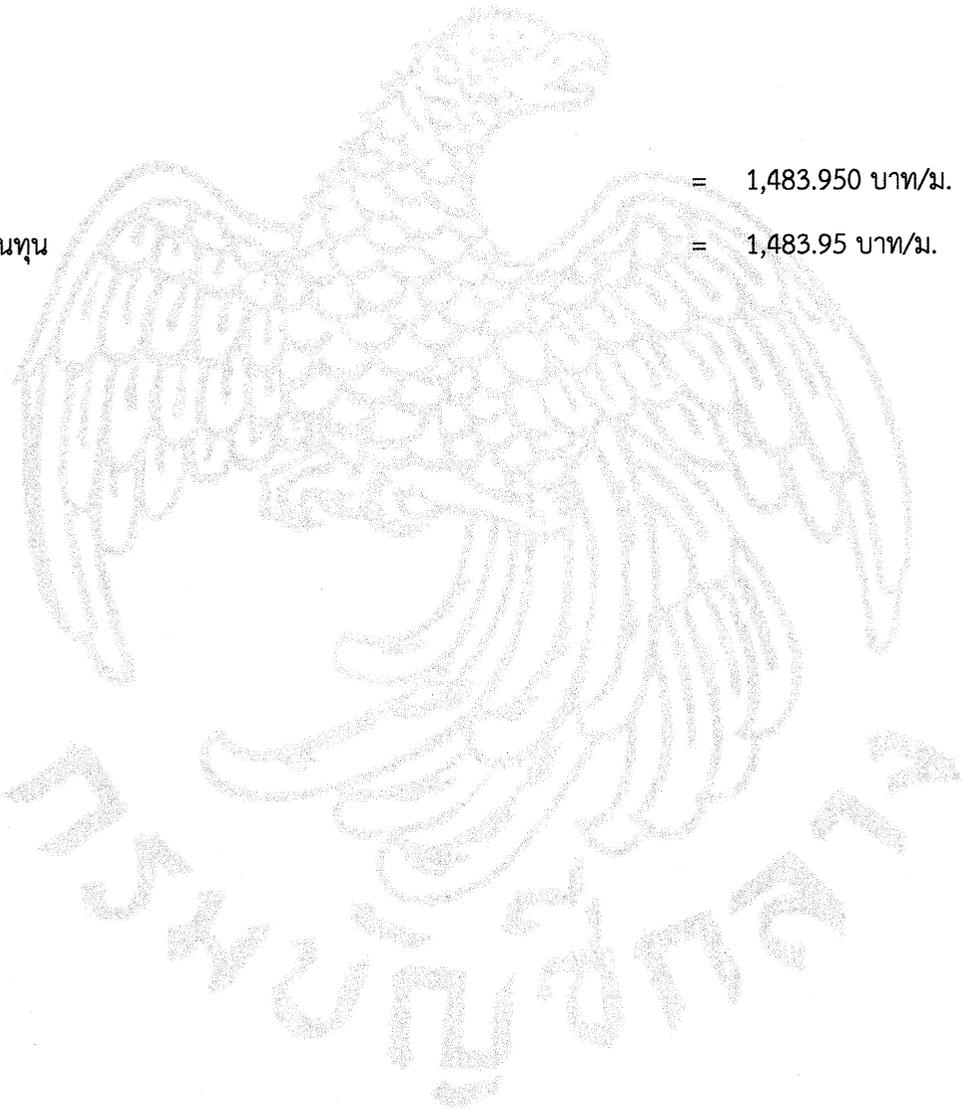
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควนคูม 0100 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

รายการ

7 STAINLESS STEEL RAILING

ค่างาน = 1,483.950 บาท/ม.  
ค่างานต้นทุน = 1,483.95 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12

### 8 HANDICAP WALK WAY RAMP

รายการ

ค่างาน	=	343.140 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	343.14 บาท/ตร.ม.

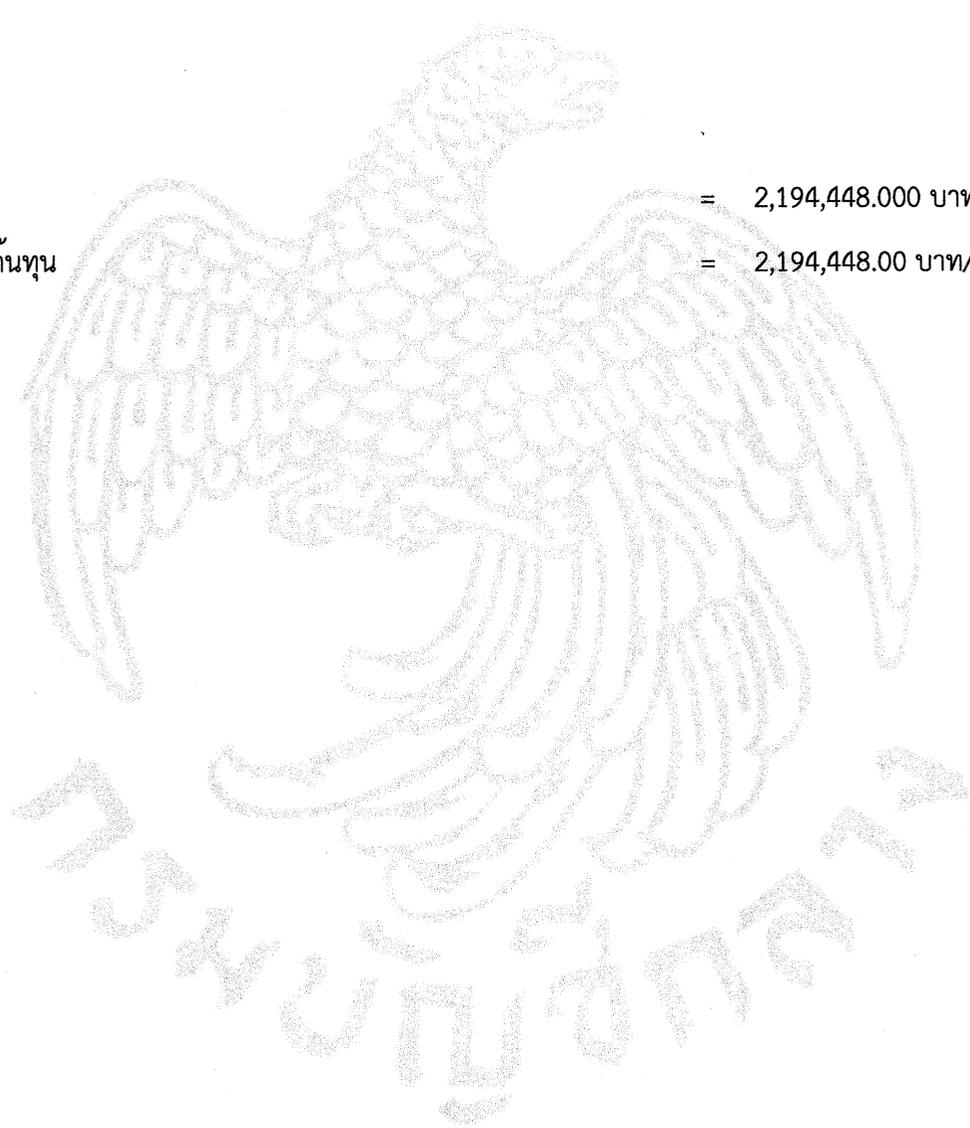


โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12

**9 งานระบบสำหรับไฟสัญญาณจราจรบริเวณทางมาลัยและระบบตรวจจับคนรอข้ามถนน**

รายการ

ค่างาน	=	2,194,448.000 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	2,194,448.00 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควนคูม 0100 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

**10 PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)**

รายการ

**10.1 WHITE**

ค่างาน	=	291.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	291.00 บาท/ตร.ม.



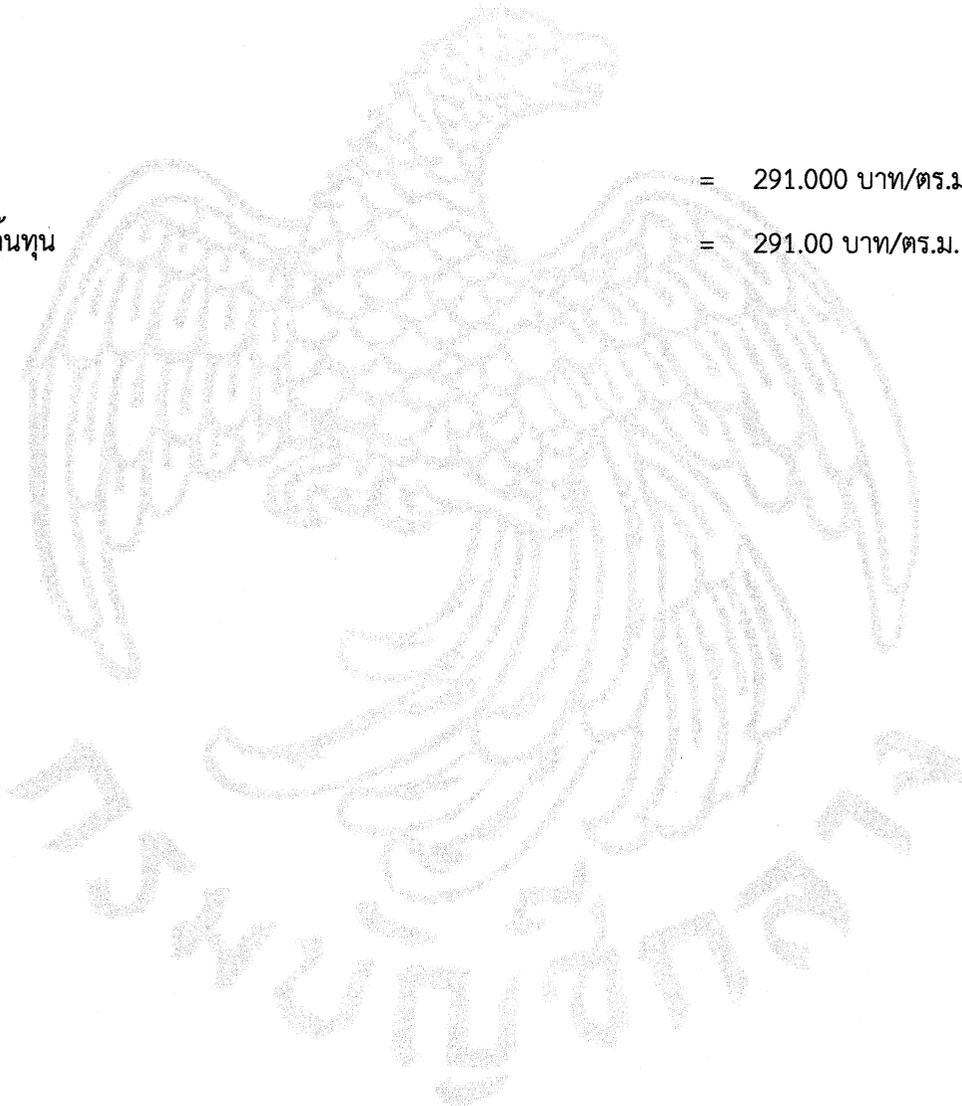
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

10 PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

รายการ

10.2 YELLOW

ค่างาน	=	291.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	291.00 บาท/ตร.ม.

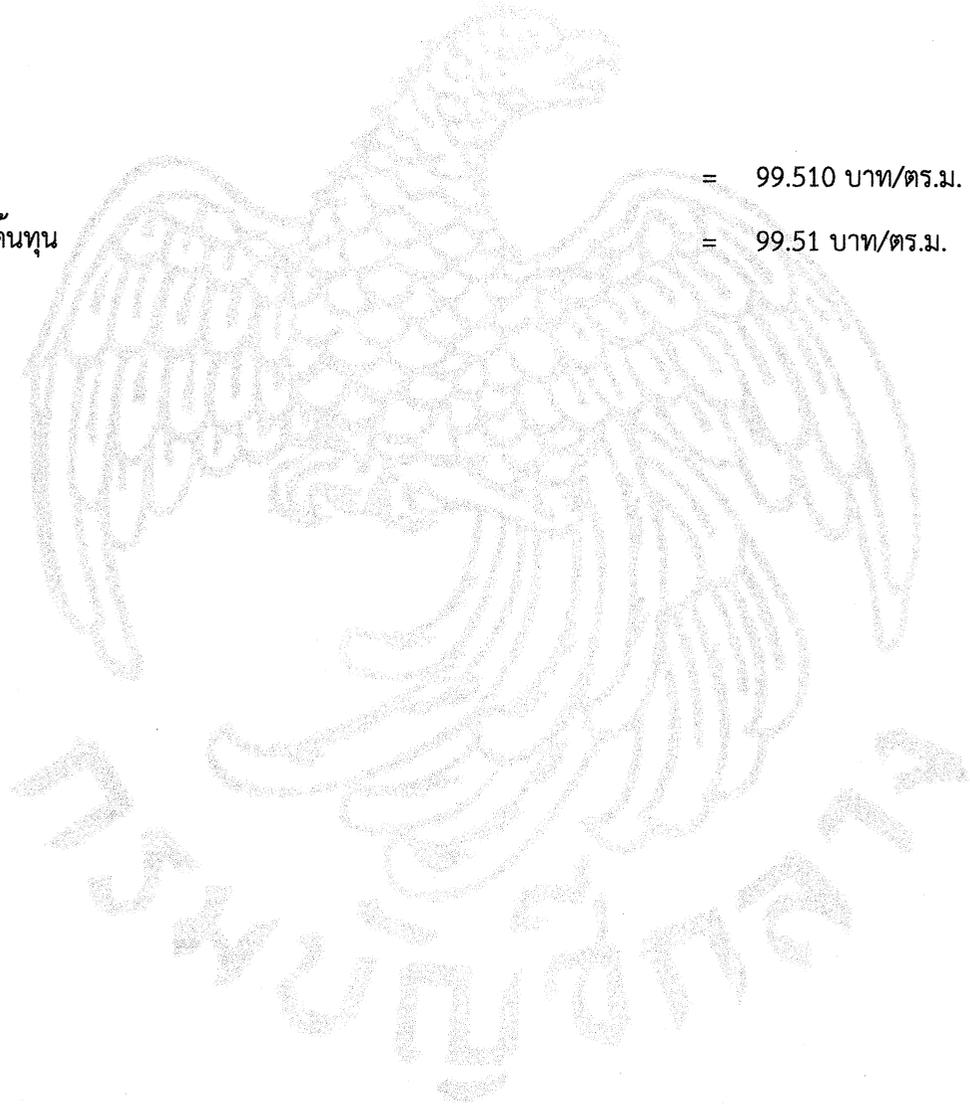


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ชีเหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ชีเหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

## 11 CURB MARKINGS

รายการ

ค่างาน	=	99.510 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	99.51 บาท/ตร.ม.



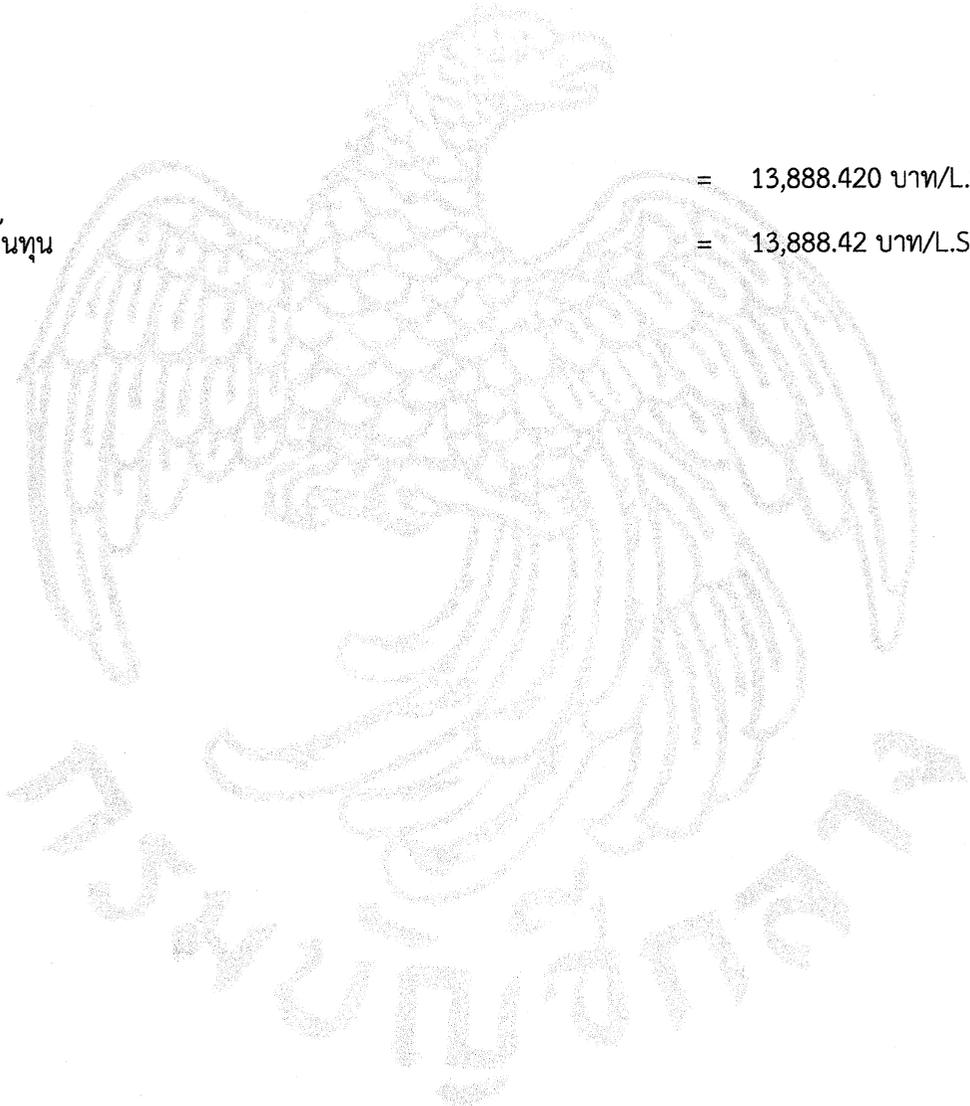
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ขี้เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ขี้เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**

รายการ

**12 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION**

ค่างาน	=	13,888.420 บาท/L.S
ค่างานต้นทุน	=	13,888.42 บาท/L.S



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ชี้เหล็กทลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ชี้เหล็กทลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 / งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ชี้เหล็กทลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) 7.00 % ต่อปี

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ต้นบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ชีเหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ชีเหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าค่าโง่	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนศรีเชียงใหม่ - ชีเหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ชีเหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชุก 1	Factor F ผนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - จีทีลพหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - จีทีลพหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 / งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - จีทีลพหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจากแบบรายละเอียดปริมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,947,938.61 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,947,938.61 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	4,016,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแผนรายประมาณการ กิจกรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแผนรายประมาณการ กิจกรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568		
สาย	งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานเพื่อสัญญาจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - จีเท็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานเพื่อสัญญาจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - จีเท็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ		
ตอน	เชียงใหม่ - จีเท็กหลวง ตอน 3	เขตฝนตก	ปากติ
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เชียงใหม่		ราคามัมนิโธลา
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MILR)	7.00%	เงินลงทุนขาย	33.64
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12ม.ยาว10เมตร	ตัน	19,626.17	6.00	11.89	80.00	3,600.00	23,318.06	ต.ค. 2567	
5	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12ม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	19,532.71	6.00	11.89	80.00	3,600.00	23,224.60	ต.ค. 2567	
6	เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20ม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	19,439.25	6.00	11.89	80.00	3,100.00	22,631.14	ต.ค. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแนวระบายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกภายในและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแนวระบายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568		
สาย 107	งานอำนวยความสะดวกภายในและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไปป์สตีลยูทิลิตี้ทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - จีเท็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกภายในและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไปป์สตีลยูทิลิตี้ทางจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - จีเท็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ		
ตอน	เชียงใหม่ - จีเท็กหลวง ตอน 3		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เชียงใหม่	เขตฝนตก	ปกติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินวงหน้จ่าย	33.64 บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
7	เหล็กเส้นกลมผิวขมยอ SD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	19,439.25	6.00	11.89	80.00	3,100.00	22,631.14	ต.ค. 2567	
8	ลวดผูกเหล็กกลมเหล็กต.ค. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	34.42	0.00	0.00	0.00	0.00	34.42	ต.ค. 2567	
9	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวขมยอชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กต.ค. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	ตร.ม.	28.97	0.00	0.00	0.00	0.00	28.97	ต.ค. 2567	



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายการประกวดความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายการประกวดความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568	
สาย 107	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 3	
ตอน	บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน	
อยู่ใตของที่จังหวัด	เชียงใหม่	ราคาประเมินโผลลา
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	15.00%
	เงินสด	7.00%
	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
12	ท่อพีอีชนิดความหนาแน่นสูงPE80PN8(SD R17มอก.982-2556ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง110มม.ตรา WIK	เมตร	329.00	0.00	0.00	0.00	0.00	329.00	ต.ค. 2567	
13	สายส่งกำลังไฟฟ้าNY3แกนสายส่งกำลังไฟฟ้าNYชนิดกลมฝังใต้ดิน3แกนแรงดัน450/750โวลท์ขนาด3x10.0ตร.มม.ยาว100ม.ตราไทยยาซากิ	ม้วน	16,859.39	0.00	0.00	0.00	0.00	16,859.39	ต.ค. 2567	







โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแนวระบายน้ำตามแผนรายละเอียดทางถนน กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแนวระบายน้ำตามแผนรายละเอียดทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568		
สาย	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - จีเท็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ		
ตอน	31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - จีเท็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เชียงใหม่	เขตปกครอง	ปกติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MILR)	7.00%	เงินลงทุนขาย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%
		ราคามันนิโซลา	33.64 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเงิน (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
23	ค่าลูกแก้ว	กก.	56.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.00	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
24	ค่าPRIMER	กก.	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.00	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107

ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ  
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15,000 กก.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420  
 ภูมิภาคประเทศเป็น ทราย ผิวทางลูกรัง และการจราจรปกติ  
 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12  
 ราคานามนเชื้อเพลิงเซลลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

รายการ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.80	19.32
2	15.69	21.97
3	17.58	24.62
4	19.48	27.27
5	21.37	29.92
6	23.26	32.57
7	25.83	36.16
8	29.18	40.85
9	32.52	45.53
10	35.87	50.22
11	39.22	54.91
12	42.57	59.60
13	45.92	64.29
14	49.27	68.98
15	52.62	73.67
16	55.97	78.36
17	59.32	83.05
18	62.67	87.74

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	66.02	92.43
20	69.37	97.12
21	72.72	101.80
22	76.07	106.49
23	79.42	111.18
24	82.77	115.87
25	86.12	120.56
26	89.46	125.25
27	92.81	129.94
28	96.16	134.63
29	99.51	139.32
30	102.86	144.01
31	106.21	148.70
32	109.56	153.38
33	112.91	158.08
34	116.26	162.76
35	119.61	167.46
36	122.96	172.14
37	126.31	176.83
38	129.66	181.52
39	133.01	186.21
40	136.36	190.90
41	139.71	195.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	143.06	200.28
43	146.40	204.97
44	149.75	209.65
45	153.10	214.34
46	156.46	219.04
47	159.81	223.73
48	163.15	228.42
49	166.51	233.11
50	169.86	237.80
51	173.20	242.49
52	176.55	247.17
53	179.90	251.86
54	183.25	256.55
55	186.60	261.24
56	189.95	265.93
57	193.30	270.62
58	196.64	275.30
59	199.99	279.99
60	203.35	284.68
61	206.70	289.39
62	210.05	294.07
63	213.40	298.76
64	216.74	303.44

ณัฐภัทร์ ชีมา

26 พฤศจิกายน 2567 12:38:31

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจรที่ทางหลวงหมายเลข 107

ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12

รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	220.10	308.14
66	223.44	312.82
67	226.80	317.51
68	230.14	322.20
69	233.50	326.90
70	236.85	331.58
71	240.20	336.28
72	243.55	340.96
73	246.90	345.65
74	250.23	350.32
75	253.59	355.03
76	256.94	359.71
77	260.28	364.40
78	263.63	369.09
79	266.98	373.78
80	270.33	378.47
81	273.68	383.16
82	277.03	387.85
83	280.38	392.53
84	283.75	397.25
85	287.09	401.93
86	290.42	406.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	293.78	411.29
88	297.13	415.98
89	300.47	420.66
90	303.84	425.37
91	307.19	430.07
92	310.54	434.75
93	313.87	439.42
94	317.22	444.11
95	320.60	448.84
96	323.92	453.49
97	327.27	458.18
98	330.64	462.89
99	333.99	467.58
100	337.32	472.25
101	340.67	476.94
102	344.04	481.66
103	347.39	486.35
104	350.72	491.01
105	354.07	495.70
106	357.44	500.41
107	360.78	505.09
108	364.14	509.80

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	367.48	514.47
110	370.83	519.16
111	374.20	523.88
112	377.54	528.56
113	380.90	533.26
114	384.23	537.92
115	387.57	542.60
116	390.93	547.31
117	394.26	551.97
118	397.60	556.65
119	400.96	561.35
120	404.34	566.08
121	407.68	570.75
122	411.04	575.45
123	414.35	580.09
124	417.74	584.83
125	421.09	589.52
126	424.45	594.23
127	427.77	598.87
128	431.10	603.54
129	434.45	608.22
130	437.81	612.93

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจรทางหลวงหมายเลข 107

ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420

งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12

รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	441.18	617.66
132	444.51	622.32
133	447.86	627.00
134	451.21	631.70
135	454.59	636.42
136	457.91	641.07
137	461.24	645.73
138	464.66	650.52
139	467.95	655.12
140	471.32	659.85
141	474.64	664.49
142	478.04	669.26
143	481.38	673.94
144	484.74	678.64
145	488.03	683.25
146	491.42	687.98
147	494.74	692.63
148	498.15	697.41
149	501.49	702.09
150	504.85	706.79
151	508.14	711.39
152	511.52	716.13

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
153	514.83	720.76
154	518.24	725.54
155	521.58	730.21
156	524.92	734.89
157	528.28	739.60
158	531.66	744.32
159	534.95	748.93
160	538.35	753.69
161	541.67	758.33
162	544.99	762.99
163	548.33	767.66
164	551.68	772.36
165	555.05	777.06
166	558.42	781.79
167	561.81	786.53
168	565.10	791.15
169	568.52	795.92
170	571.83	800.57
171	575.16	805.23
172	578.50	809.91
173	581.86	814.60
174	585.22	819.31

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
175	588.59	824.03
176	591.87	828.61
177	595.26	833.37
178	598.67	838.14
179	601.97	842.76
180	605.29	847.40
181	608.61	852.06
182	612.07	856.89
183	615.41	861.58
184	618.77	866.28
185	622.01	870.82
186	625.39	875.54
187	628.78	880.29
188	632.17	885.04
189	635.45	889.64
190	638.87	894.42
191	642.17	899.04
192	645.48	903.68
193	648.94	908.51
194	652.26	913.17
195	655.60	917.84
196	658.95	922.53

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟส่องสว่างจราจรทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ซีเหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซีเหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	662.31	927.23
198	665.68	931.95
199	668.91	936.47
200	672.30	941.22
201.0 - 1000.0	3.36	4.71

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00 ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.36 บาท/ตัน 4.71 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

ณัฐปภัทร์ ธิมา

26 พฤศจิกายน 2567 12:38:31

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107

ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ  
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420  
 กรมประเทศเป็น ที่ราบ ผืนทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - เชียงใหม่ ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

รายการ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.25	11.55
2	10.19	14.27
3	12.13	16.99
4	14.08	19.71
5	16.02	22.43
6	17.96	25.14
7	19.90	27.86
8	22.08	30.92
9	24.69	34.56
10	27.29	38.20
11	29.89	41.85
12	32.49	45.49
13	35.10	49.14
14	37.70	52.78
15	40.30	56.42
16	42.91	60.07
17	45.51	63.71
18	48.11	67.35

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	50.72	71.00
20	53.32	74.65
21	55.92	78.29
22	58.53	81.94
23	61.12	85.57
24	63.73	89.22
25	66.34	92.87
26	68.94	96.51
27	71.54	100.16
28	74.15	103.81
29	76.74	107.43
30	79.35	111.09
31	81.94	114.72
32	84.56	118.38
33	87.16	122.03
34	89.77	125.68
35	92.36	129.30
36	94.97	132.96
37	97.58	136.61
38	100.19	140.26
39	102.79	143.90
40	105.38	147.54
41	108.00	151.20

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	110.60	154.84
43	113.19	158.47
44	115.81	162.13
45	118.40	165.76
46	121.01	169.42
47	123.60	173.05
48	126.21	176.70
49	128.80	180.32
50	131.40	183.96
51	134.02	187.63
52	136.61	191.25
53	139.21	194.90
54	141.83	198.57
55	144.42	202.19
56	147.02	205.83
57	149.63	209.49
58	152.26	213.17
59	154.85	216.79
60	157.45	220.43
61	160.06	224.09
62	162.69	227.76
63	165.26	231.37
64	167.85	234.99

ณัฐปภัทร์ ชีมา

26 พฤศจิกายน 2567 12:38:31

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจรทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	170.45	238.63
66	173.06	242.28
67	175.69	245.96
68	178.25	249.54
69	180.90	253.26
70	183.48	256.87
71	186.07	260.50
72	188.68	264.15
73	191.30	267.82
74	193.93	271.50
75	196.48	275.07
76	199.13	278.78
77	201.70	282.38
78	204.27	285.98
79	206.97	289.76
80	209.57	293.39
81	212.18	297.05
82	214.68	300.56
83	217.31	304.24
84	219.95	307.93
85	222.61	311.65
86	225.15	315.20

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	227.69	318.77
88	230.38	322.53
89	232.94	326.12
90	235.52	329.72
91	238.24	333.53
92	240.83	337.16
93	243.43	340.81
94	246.04	344.46
95	248.51	347.92
96	251.14	351.59
97	253.78	355.29
98	256.42	358.99
99	259.08	362.72
100	261.58	366.22
101	264.26	369.96
102	266.77	373.48
103	269.47	377.26
104	272.00	380.79
105	274.72	384.60
106	277.26	388.16
107	279.80	391.72
108	282.36	395.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	285.12	399.16
110	287.68	402.76
111	290.26	406.36
112	292.84	409.98
113	295.43	413.61
114	298.03	417.24
115	300.63	420.89
116	303.25	424.55
117	305.87	428.21
118	308.50	431.89
119	311.13	435.58
120	313.78	439.29
121	316.18	442.66
122	318.84	446.38
123	321.51	450.11
124	324.19	453.86
125	326.61	457.25
126	329.30	461.02
127	332.00	464.80
128	334.44	468.21
129	337.15	472.02
130	339.88	475.83

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจรทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	342.33	479.26
132	345.07	483.10
133	347.53	486.54
134	350.29	490.41
135	352.76	493.86
136	355.23	497.32
137	358.02	501.22
138	360.50	504.69
139	363.30	508.62
140	365.79	512.11
141	368.28	515.60
142	371.12	519.56
143	373.62	523.07
144	376.13	526.58
145	378.99	530.58
146	381.51	534.11
147	384.03	537.64
148	386.55	541.18
149	389.08	544.72
150	391.99	548.79
151	394.54	552.35
152	397.08	555.92

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
153	399.63	559.49
154	402.19	563.06
155	404.75	566.65
156	407.31	570.24
157	409.88	573.84
158	412.87	578.02
159	415.46	581.64
160	418.05	585.26
161	420.64	588.90
162	423.24	592.53
163	425.84	596.18
164	428.45	599.83
165	431.07	603.50
166	433.69	607.17
167	436.32	610.84
168	438.95	614.53
169	441.11	617.56
170	443.75	621.25
171	446.39	624.95
172	449.04	628.66
173	451.70	632.38
174	454.36	636.11

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
175	457.03	639.85
176	459.71	643.59
177	462.39	647.35
178	464.55	650.38
179	467.24	654.14
180	469.94	657.92
181	472.65	661.70
182	475.36	665.50
183	478.08	669.31
184	480.24	672.33
185	482.96	676.15
186	485.70	679.98
187	488.44	683.82
188	490.60	686.85
189	493.35	690.70
190	496.11	694.56
191	498.88	698.43
192	501.04	701.46
193	503.82	705.34
194	506.60	709.24
195	509.40	713.15
196	511.56	716.18

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟส่องสว่างจุดตรวจจุดกวดทางหลวงหมายเลข 107

ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟส่องสว่างจุดตรวจจุดกวดทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12

รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	514.36	720.11
198	517.17	724.04
199	519.34	727.07
200	522.16	731.02
201.0 - 1000.0	2.61	3.66

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.61 บาท/ตัน

3.66 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

ณัฐปภัสร ธิมา

26 พฤศจิกายน 2567 12:38:31

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107

ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กทลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ  
 ตารางราคาส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีสมาหนกรวมไม่เกิน 47 คัน)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีพวงลมดวย และการจราจรปกติ  
 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กทลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12  
 ราคานำเสนอเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

รายการ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.58	6.41
2	6.04	8.46
3	7.50	10.50
4	8.96	12.55
5	10.43	14.60
6	11.89	16.64
7	13.35	18.69
8	14.81	20.74
9	16.28	22.79
10	17.74	24.83
11	19.20	26.88
12	20.66	28.93
13	22.12	30.97
14	23.59	33.02
15	25.11	35.15
16	26.74	37.43
17	28.37	39.72
18	30.00	42.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	31.63	44.29
20	33.27	46.57
21	34.90	48.86
22	36.53	51.14
23	38.17	53.43
24	39.79	55.71
25	41.43	58.00
26	43.06	60.28
27	44.69	62.57
28	46.33	64.86
29	47.96	67.14
30	49.59	69.43
31	51.22	71.71
32	52.85	73.99
33	54.49	76.28
34	56.12	78.56
35	57.75	80.85
36	59.38	83.14
37	61.01	85.42
38	62.65	87.70
39	64.28	90.00
40	65.91	92.28
41	67.54	94.56

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	69.18	96.85
43	70.81	99.13
44	72.44	101.42
45	74.08	103.71
46	75.71	106.00
47	77.34	108.28
48	78.97	110.55
49	80.60	112.85
50	82.24	115.13
51	83.87	117.42
52	85.50	119.70
53	87.13	121.98
54	88.76	124.27
55	90.40	126.56
56	92.03	128.84
57	93.65	131.12
58	95.29	133.40
59	96.93	135.70
60	98.57	137.99
61	100.19	140.27
62	101.82	142.55
63	103.46	144.84
64	105.09	147.13

ณัฐปภัทร์ ชีมา

26 พฤศจิกายน 2567 12:38:31

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟฟ้าถนนสาย ๓ บริเวณทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควนคูม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	106.71	149.40
66	108.36	151.70
67	109.98	153.98
68	111.61	156.26
69	113.24	158.54
70	114.88	160.83
71	116.52	163.12
72	118.16	165.42
73	119.78	167.69
74	121.43	170.00
75	123.05	172.27
76	124.68	174.55
77	126.31	176.83
78	127.94	179.12
79	129.58	181.41
80	131.21	183.70
81	132.85	186.00
82	134.47	188.25
83	136.11	190.56
84	137.73	192.82
85	139.38	195.14
86	141.01	197.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	142.63	199.68
88	144.26	201.96
89	145.88	204.24
90	147.55	206.57
91	149.19	208.86
92	150.78	211.09
93	152.42	213.39
94	154.06	215.68
95	155.70	217.98
96	157.35	220.29
97	158.95	222.53
98	160.60	224.85
99	162.21	227.10
100	163.87	229.41
101	165.48	231.67
102	167.14	234.00
103	168.76	236.26
104	170.37	238.52
105	172.04	240.86
106	173.66	243.13
107	175.29	245.40
108	176.91	247.67

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	178.54	249.95
110	180.16	252.23
111	181.79	254.51
112	183.43	256.80
113	185.06	259.08
114	186.69	261.37
115	188.33	263.66
116	189.97	265.96
117	191.61	268.26
118	193.26	270.56
119	194.90	272.87
120	196.49	275.08
121	198.14	277.39
122	199.79	279.71
123	201.38	281.93
124	203.03	284.25
125	204.69	286.57
126	206.28	288.79
127	207.94	291.12
128	209.61	293.45
129	211.20	295.68
130	212.87	298.02

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจรทางหลวงหมายเลข 107

ตอนควบคุม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420

งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12

รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	214.47	300.26
132	216.07	302.49
133	217.74	304.84
134	219.34	307.08
135	221.02	309.43
136	222.62	311.67
137	224.31	314.03
138	225.91	316.28
139	227.52	318.52
140	229.12	320.77
141	230.82	323.15
142	232.43	325.40
143	234.04	327.65
144	235.74	330.03
145	237.35	332.29
146	238.96	334.55
147	240.58	336.81
148	242.19	339.07
149	243.91	341.47
150	245.53	343.74
151	247.15	346.01
152	248.77	348.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
153	250.39	350.55
154	252.02	352.82
155	253.64	355.10
156	255.27	357.37
157	256.89	359.65
158	258.52	361.93
159	260.15	364.21
160	261.78	366.50
161	263.42	368.78
162	265.05	371.07
163	266.69	373.36
164	268.32	375.65
165	269.96	377.95
166	271.60	380.24
167	273.24	382.54
168	274.89	384.84
169	276.53	387.14
170	278.18	389.45
171	279.82	391.75
172	281.47	394.06
173	282.99	396.19
174	284.64	398.50

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
175	286.30	400.81
176	287.95	403.13
177	289.61	405.45
178	291.26	407.77
179	292.78	409.90
180	294.44	412.22
181	296.11	414.55
182	297.77	416.88
183	299.44	419.21
184	300.95	421.34
185	302.62	423.67
186	304.29	426.01
187	305.96	428.35
188	307.48	430.48
189	309.16	432.82
190	310.83	435.17
191	312.51	437.52
192	314.03	439.65
193	315.71	442.00
194	317.40	444.36
195	318.92	446.48
196	320.60	448.84

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟส่องสว่างจุดตรวจจุดกวดทางหลวงหมายเลข 107 ตอนควนคูม 0100 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31420 งานไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 107 ตอน เชียงใหม่ - ซี่เหล็กหลวง ตอน 3 บริเวณ กม.8+140 ปริมาณงาน 1 แห่ง จำนวน 12 รายการ

รายการ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	322.29	451.21
198	323.81	453.33
199	325.50	455.70
200	327.19	458.07
201.0 - 1000.0	1.64	2.29

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.64 บาท/ตัน

2.29 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

ณัฐปภัสร ธิมา

26 พฤศจิกายน 2567 12:38:31

หน้า 4 จาก 4